

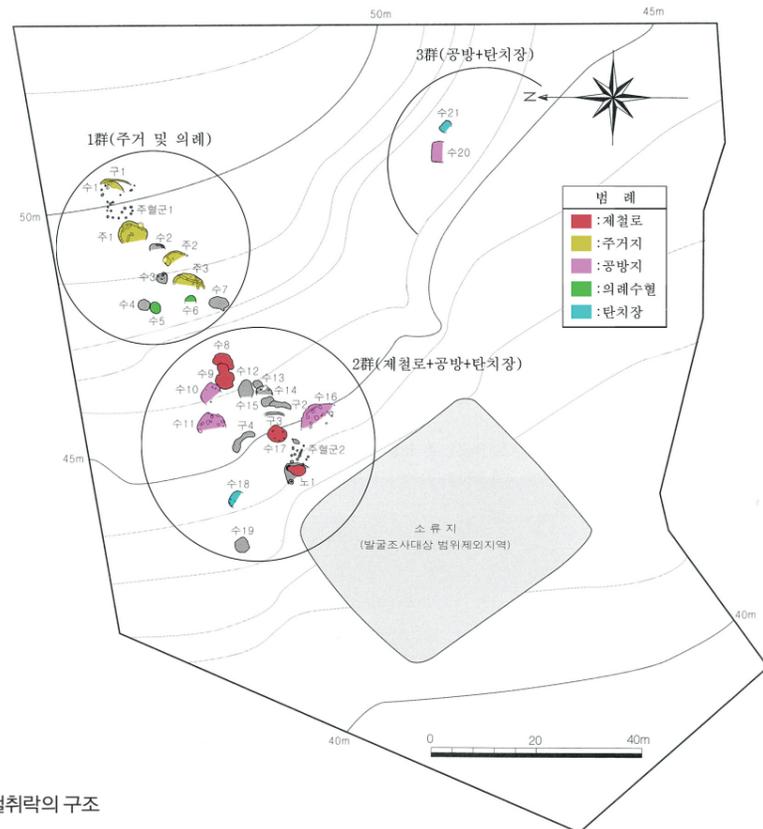
# 김해 하계리 제철유적

金海 荷溪里 製鐵遺蹟

**소재지** 경상남도 김해시 진영읍 하계리 457-2번지 일대  
**시기** 삼국시대(기원후 4세기 전기 ~ 중기)  
**조사기간** 2009년 7월 27일 ~ 2009년 12월 10일(발굴조사)

하계리유적은 김해시 응봉산에서 남서쪽으로 뻗어내린 소구릉의 완만한 구릉사면 말단부에 입지하고 있으며, 삼국시대의 제련로 1기와 함께 주거지 3동, 수혈 21기, 구 4기, 주혈군 2개소 등이 조사되었다(동아시아문화재연구원 2011). 최근 연구 성과와 유적에 대한 검토 결과, 제련로 1기·추정제철로 1기·노적 2기·탄치장 3기·공방지 3동·주거지 4동으로 구분하였다(표6). 아울러 유구의 배치로 보아 크게 3개의 群으로 공간분할(도면 1)이 가능하다고 발굴 보고자는 고찰에서 하계리유적을 주거역과 공방역으로 공간분할 가능성을 제기하였다<sup>1</sup>.

1群은 수혈주거지 4동과 의례수혈 2기, 수혈 4기로 나뉜다. 주거지는 노지시설과 벽구를 갖춘 구조이며, 수혈은 의례용 토기인 소형기대와 광구소호 등이 출토되는 점으로 보아 제철 관련 의례가 행해진 곳으로 판단된다.



도면 1 하계리 제철취락의 구조

<sup>1</sup> 발굴 보고자는 고찰에서 하계리유적을 주거역과 공방역으로 공간분할 가능성을 제기하였다(동아시아문화재연구원 2011). 필자도 이에 동의하며 개별유구에 대한 보다 적극적인 해석을 시도하였다.

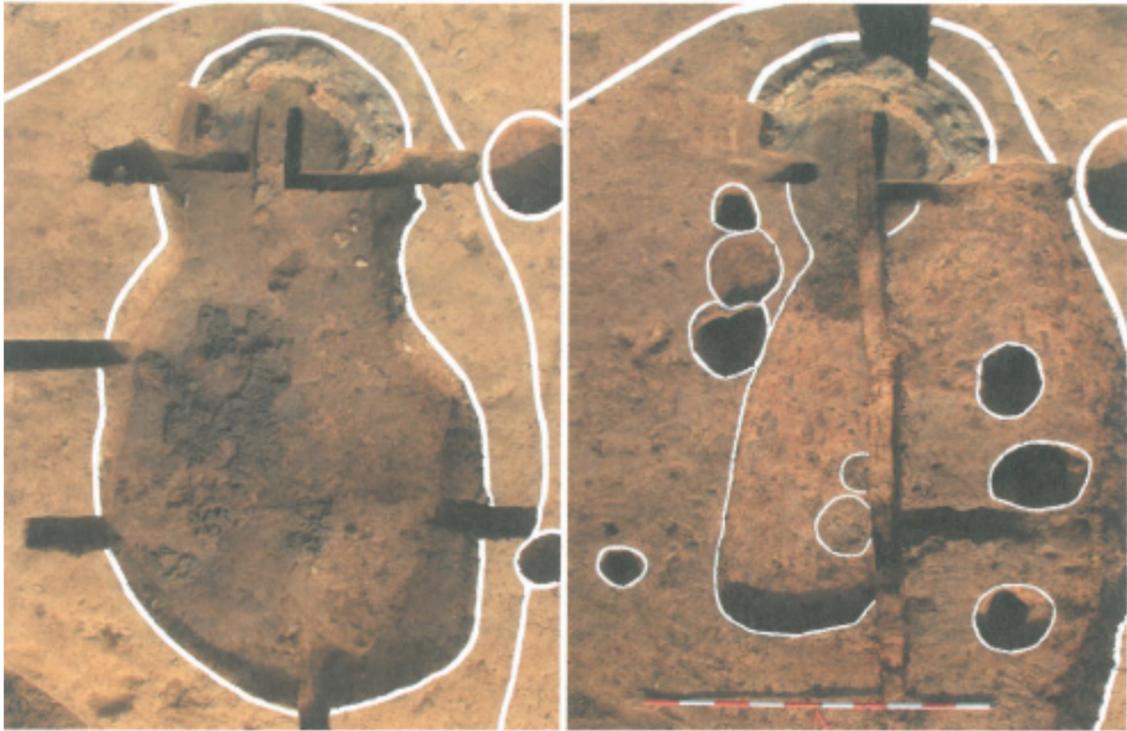
표 5 김해 하계리유적 유구현황표

공간	분류	유구명	평면	규모(cm) (길이×너비×깊이)	내부시설	출토유물	
						토기류	제철관련
1群 (주거 및 의례공간)	1호 주거지	말각방형	542×448×23	노지, 벽구, 벽주, 수혈, 주혈	고배편2	-	
	2호 주거지	-	430×250×20	벽구, 벽주, 수혈, 주혈	연질옹편1, 저부편1, 시루편1	-	
	3호 주거지	-	608×230×16	벽구, 벽주, 주혈	-	-	
	1호 수혈? (주거지)	원형	454×184×14	수혈1, 주혈2	-	-	
	2호 수혈	말각방형	292×103×14	수혈2	연질고배 대각편1	-	
	3호 수혈	방형	205×201×14	수혈1, 주혈10	고배 대각편1	-	
	4호 수혈	원형	221×204×17	-	고배 대각편1, 연질토기 파수편1	-	
2群 (제철+공방+탄치장+수혈군)	5호 수혈 (의례)	원형	230×200×41	-	발형기대편1, 소형기대편1	-	
	6호 수혈 (의례)	원형	210×159×30	-	파수부광구소호편1, 단경호3, 호편3, 통형기대편1	-	
	7호 수혈	타원형	378×210×35	-	고배편2	-	
	1호 제련로	원형	외경:110cm, 내경:80cm	장타원형의 배재부	단경호편2, 기대대각편2, 석재1	-	
	8호 수혈 (노적)	타원형	422×264×16	-	외절구연고배1	철괴, 철재	
	9호 수혈	8자형	500×357×50	-	고배편2, 파배편1, 옹편3, 소형기대편3, 기대편1, 시루저부편2, 단경호편1, 방추차1	철광석	
	10호 수혈 (공방지)	말각방형	393×254×35	주혈7	-	-	
	11호 수혈 (공방지)	-	538×320×28	수혈1, 주혈11	단경호 구연부편1	-	
	12호 수혈	타원형	334×268×49	수혈1	외절구연고배편1, 기대대각편1	-	
	13호 수혈	타원형	146×150×27	-	호 구연부편1, 옹 구연부편1	-	
	14호 수혈	타원형	255×150×22	주혈4	-	-	
	15호 수혈	타원형	239×154×34	-	고배대각편1	-	
	16호 수혈 (공방지)	-	642×244×29	벽구1, 주혈13	소도자1	철괴	
	17호 수혈 (노적)	타원형	348×310×44	노지, 주혈5	-	유출재	
	18호 수혈 (탄치장)	타원형	334×138×19	목탄다량출토	-	-	
	19호 제철로?	말각방형	272×260×35	원형로, 수혈, 집석	기대 대각편1	철재	
	3群 (공방+탄치장)	20호 수혈 (공방지)	방형	380×220×30	할석다량출토	고배1, 소형기대1, 옹편1	화재폐기
		21호 수혈 (탄치장)	말각방형	244×158×34	목탄다량출토	기대 대각편2, 부형토기 구연부편1	-

2群은 제련로 1기·추정제철로 1기·노적 2기와 공방지 3동·탄치장 1기·수혈 6기가 확인되었다. 조사구역에서 구조가 잘 남아있는 원형의 제련로(1호)가 확인되었으며, 수혈1기(9호)는 평면형태로 8자형으로 원형로와 배재부를 갖춘 제철로 가능성이 높아 보인다. 공방지는 후대 삭평으로 경사 아래쪽이 결실되었으나, 주거지의 규모와 수

혈 등으로 보아 제련 관련 공방지(10호·11호·16호)로 판단하였다. 탄치장(18호 수혈)은 바다에서 목탄이 깔려 노출되었다. 8호와 17호 수혈은 爐의 흔적이 잔존하고 있으며, 제철 관련 유물인 철괴와 철재가 채집되는 점으로 보아 노적으로 판단하였다. 그 외 수혈도 제철 관련 용도로 사용된 것으로 추정되나, 정확한 성격은 파악되지 않았다.

3群은 후대 삭평으로 지형이 절토되어 탄치장 1기(21호)와 공방지 1동(22호)가 잔존한다. 주거역과 일정한 거리를 두고 조성된 점으로 보아 적어도 조사구역 내 2개 이상의 공간에서 제철 관련 공방지가 존재한 것으로 판단된다.

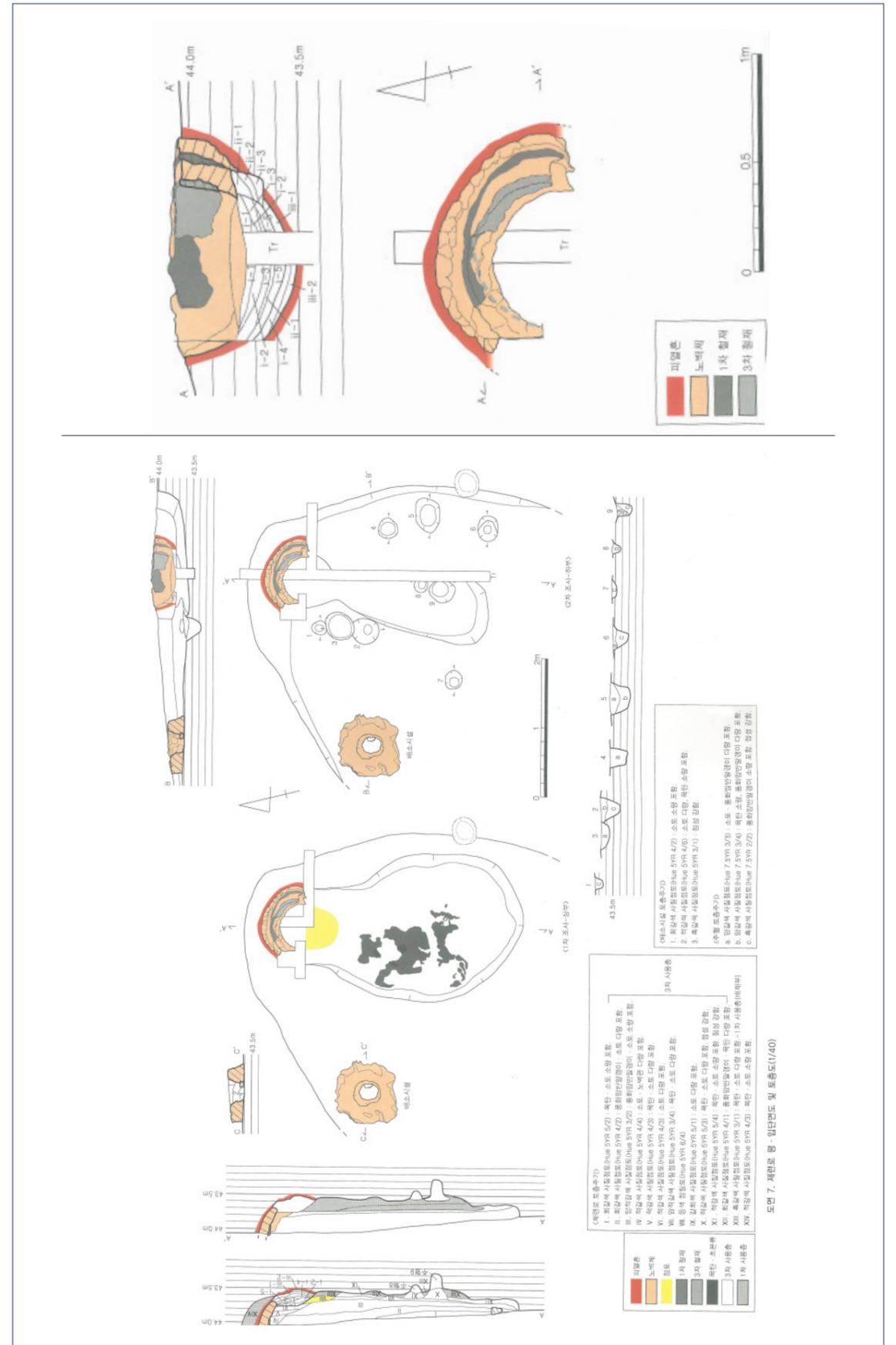


원색도판 1. 김해 하계리 제철유적 제련로 1차(㉠)·2차(㉡) 조사후 전경(남→북)



참고문헌

東亞世亞文化財研究院, 2011, 『金海 荷溪里 製鐵遺蹟』  
 소비경, 2018, 『경상권 제철유적의 발굴성과』, 『최신 동북아시아 제철유적 발굴성과와 그 의의』, 국립중앙문화재연구소 국제학술세미나



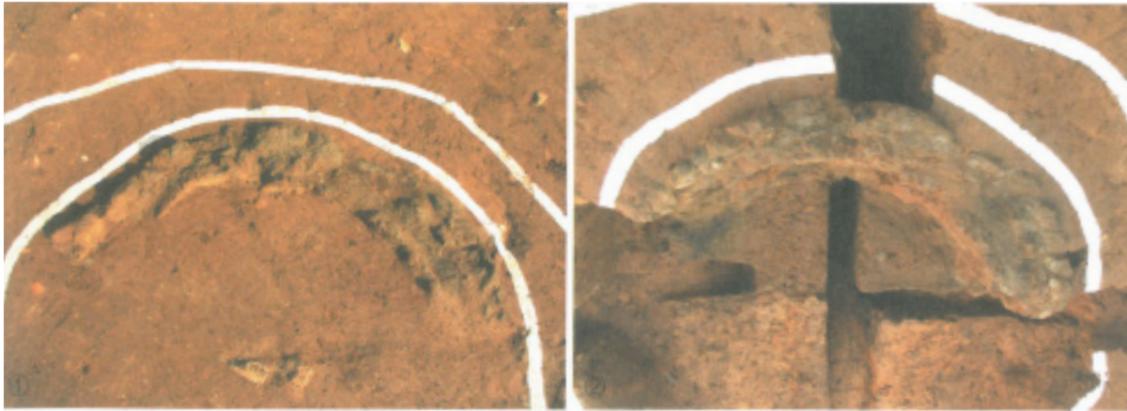


사진 30. 제련로 노 조사전(①)·후(②) 전경(직상방)



사진 31. 제련로 노 정면 세부(남→북)



사진 32. 제련로 노 하부 토층(① 남→북)·노 후면 토층(② 동→서)